



CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

FELIPE MESSIAS ALVES DE JESUS REIS
RA:1272115789

LUCAS DA SILVA DE LIMA
RA: 1272118907

APLICAÇÃO ESCOLAR

USABILIDADE, DESENVOLVIMENTO WEB, MOBILE E JOGOS

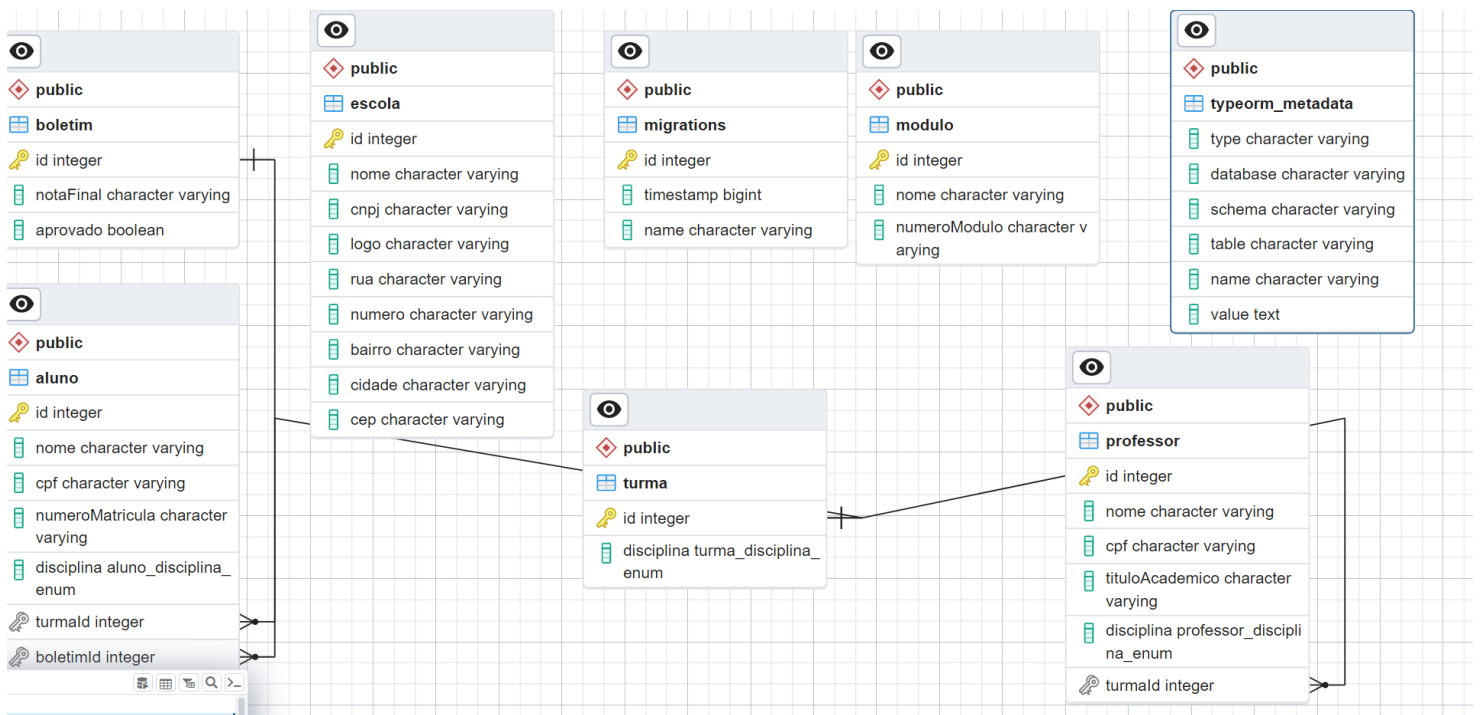
SALVADOR
2022

Introdução	3
Modelo do projeto	3
Desenvolvimento do código fonte	4
Dependências necessárias	4
Conclusão	5
Bibliografia	5

Introdução

O trabalho consiste em uma aplicação web para uma escola, com front-end, em biblioteca react.js e back-end em plataforma node.js. É um sistema que realiza operações de crud (create, read, update, delete), ou seja, podemos criar, ler, atualizar e apagar cadastros e informações de alunos, professores e turmas.

Modelo do projeto



Desenvolvimento do código fonte

O backend foi necessário criar 5 entidades (models) que vão servir para poder salvar todos os valores da, escola, professor, turma, aluno e boletim, a parte do controller que vai ser responsável por receber as requisições, chamar os services, instanciar model, tratar valores e etc.

O repository é necessário para poder jogar as chamadas do typeorm para ele. As services vai ser o local onde utilizaremos o repository, podendo fazer as operações de banco dentro da service, dentro do service onde vai ficar as funções que determinam o CRUD.

Utils é necessário para criar classes ou funções que vão se repetir durante o projeto.

Routes é onde ficam as rotas.

index.ts é onde inicia nosso server e passamos algumas validações como CORS por exemplo.

No frontend foi criado 7 views, duas para alunos, onde uma consiste em visualização, cadastro e deleção de dados e a outra para edição, o mesmo serve para a de professor e turma. Uma página home, onde exibimos os dados e pontos fortes da escola fictícia que usamos como referência para a criação de aplicação. Torna-se necessário a menção da regra de deleção sobre turmas, onde só podemos desfazer (excluir) uma turma, depois que desvincularmos (exclusão ou edição) todos os alunos e professores relacionados a essa turma, somente assim o botão de exclusão fica disponível.

Dependências necessárias

O projeto necessita de duas dependências para que funcione de forma 100% corretas, são elas:

pro frontend:

- npm install

backend:

- yarn
- npm install

ambos os comandos instalam todas as bibliotecas necessárias para o projeto.

Conclusão

Como solicitado a aplicação de web para uma escola é capaz de realizar todas as operações de crud de forma simples e concisa. Assim oferecendo um sistema rápido e simples, para realizar todos os trâmites necessitados.

Bibliografia

<https://pt-br.reactjs.org/docs/getting-started.html>

https://www.freakyjolly.com/react-bootstrap-4-modals-passing-data-from-component-tutorial/#Sending_Back_Data_from_Bootstrap_Modal_to_Parent

<https://www.youtube.com/watch?v=vQGP8iX4Qek&list=PLCkq0gTXZ8i-vrk2ZwCTWJhc4mvBzn7Ua>

<https://www.youtube.com/watch?v=qp6e0tucEhw&t=2s>

<https://www.youtube.com/watch?v=QaNgdTECwLg&t=209s>

<https://www.youtube.com/watch?v=Cs2jO0m0eS0&t=113s>

<https://www.developerway.com/posts/how-to-fetch-data-in-react>

<https://www.pluralsight.com/guides/working-with-bootstraps-modals-react>

<https://pt.stackoverflow.com/questions/458929/modal-no-react-js>

<https://react-bootstrap.github.io/components/carousel/>

<https://www.npmjs.com/package/react-router>

https://www.htmlelements.com/react/grid/?gclid=Cj0KCQiA4aacBhCUARIsAI55maEN86LmNp9zYWEFr2d140NkZNlpGIDxTHUtHuyQU93UVJrqi1yRL2saAjKgEALw_wc

B